

Wenn es fix gehen soll: Kleinflanschverbindungen – blitzschnell und sicher

Immer schneller muss es gehen. Dabei sicher bleiben, oft wieder verwendbar und vor allem muss es dicht sein! Rohrverbindungen in Laboratorien, bei Forschungs- und Versuchseinrichtungen oder in der Verfahrenstechnik sind neuralgische Punkte. Dies gilt für gasförmige und flüssige Medien und besonders in der Hochvakuumtechnik. Sichere Abhilfe schaffen hier praxisbewährte auf einander abgestimmte Systeme bestehend aus Schnellverbindern und Kleinflanschen.



Aus rostfreiem Edelstahl und damit korrosionsgeschützt, ist die Spannrollenkette FL-Ultra an ebenfalls rostfreien Kegelflanschen eine sichere Lösung. Nach Einsatz eines Zwangszentrierdichtrings werden die Rohrenden mit der Hand gegeneinander gesetzt.

Die Spannrollenkette lässt sich dann einfach um die Kegelflansche legen und mit einer stabilen Innensechskantschraube verschließen. Durch die drehbar gelagerten Spannrollen findet eine optimale Kraftverteilung bei minimaler Reibbeanspruchung statt.

Die Spannkette FL-Ultra an einer Kleinflanschverbindung kurz. Beides für Nennweiten DN10 – DN50. Komplett aus AISI304.

Details zu den FLY Klemmverbindungen sind nachzulesen unter www.linnemann-online.com, wo Grafiken und Produktbeschreibungen Aufbau und Einsatz weiter beschreiben.



Ebenfalls für eine sehr schnelle Kleinflanschverbindung sorgt der Schnellspannring FL-Rekord / System LINNEMANN mit einem Spannhebel. Insbesondere geeignet für Kleinflanschverbindungen mit Elastomerdichtungen und an engen Leitungs-

bzw. Verteilsystemen. Mit einem integrierten Voranzugsteil lassen sich die Spannringhälften am Flansch mit Zwangszentrierung heranziehen und mit dem abschließenden Schwenken des Hebels fest arretiert verschließen. Zum Spannen und Lösen ist der Hebel jeweils nur in einer Ebene bei einem Radius von nur 44 mm ausschließlich im Vorderbereich zu schwenken.

Die Ringhälften des Schnellspannrings FL-Rekord System LINNEMANN bestehen aus oberflächenvergütetem Aluminium



Entsprechend der Anforderungen werden die KF-Kleinflanschverbindungssysteme in verschiedenen Materialausführungen und -Kombinationen sowie mit verschiedenen Spannringen angeboten

- Größen: DN10 bis DN50
- Flansche: Edelstahl AISI304, AISI316L, Borosilikatglas, Quarzglas
- Zentrierringe: Edelstahl AISI304, AISI316L, Alu, PTFE
- O-Ringe: NBR, FKM, EPDM, 70° Shore
- Metalledichtung: Alulegierung
- Spannringe: Edelstahl AISI304, Alu, Kunststoff
- Druck: Hochvakuum bis 1,5 bar Überdruck